

عنوان مقاله:

تعیین و بررسی برخی خواص فیزیکی و مکانیکی خرماي رقم کبکاب

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی ماشاءاله کرمانی - Univ. College of Aburaihan, Univ. of Tehran, Tehran, Iran

یاسین قبادی - Islamic Azad Univ., Takestan branch, Takestan, Iran

محمد غلامی پرشکوهی - Islamic Azad Univ., Takestan branch, Takestan, Iran

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تعدادی از خواص فیزیکی و مکانیکی خرماي رقم کبکاب اندازه گیری و ارزیابی شد. مقادیر متوسط طول، عرض و ارتفاع، وزن هزار میوه و یک واحد میوه، قطر متوسط هندسی، حجم، مساحت سطح رویه و سطح مقطع، چگالی حقیقی (میوه)، چگالی توده، تخلخل میوه خرماي رقم کبکاب با میزان رطوبت ۲۳/۲۱ درصد بر پایه تر به ترتیب عبارت بودند از: ۸۹/۳۶، ۶۸/۱۸، ۵۶/۲۳، میلی متر، ۰۷/۸۲۶۴ و ۲۵/۸ گرم، ۲۴/۲۵ میلی متر، ۸/۸۵۰۷ میلی مترمکعب، ۲۷/۲۰۰۸ و ۰۷/۵۰۲ میلی مترمربع، ۹۶/۰ گرم بر سانتی-مترمکعب، ۵۱/۰ گرم بر سانتی مترمکعب و ۰۲/۴۶ درصد. مقادیر متناظر برای هسته به ترتیب ۹۸/۲۲، ۲۵/۶، ۴۸/۷ میلی متر، ۲/۷۸۹ و ۷۹/۰ گرم، ۲۳/۱۰ میلی متر، ۲۴/۵۶۸ میلی مترمکعب، ۳۰/۳۳۰ میلی مترمربع، ۵۸/۸۲ میلی مترمربع، ۹۹/۰ گرم بر سانتی مترمکعب، ۶۵/۰ گرم بر سانتی مترمکعب و ۴۵/۳۰ درصد تعیین شد. نسبت گوشت به هسته ۹/۹ برآورد گردید. نوع سطح اصطکاکی بر ضریب اصطکاک میوه خرما در سطح احتمال ۱٪ معنی دار بود. مقادیر ضریب اصطکاک ایستایی برای ورق آهن گالوانیزه، ورق استیل، پلاستیک فشرده، شیشه و چوب به ترتیب ۳۴/۰، ۳۰/۰، ۳۲/۰ و ۳۱/۰ و ۴۲/۰ تعیین گردید. خواص مکانیکی میوه خرما شامل نیرو، انرژی و نیز چگرمگی ظاهری در سه سطح سرعت بارگذاری فشاری ۵، ۱۵ و ۲۵ mm/min در راستای ارتفاع میوه تا ایجاد تغییر شکل هایی به میزان ۱۵، ۳۰ و ۴۵ درصد ارتفاع اولیه تعیین شد. نتایج نشان داد که اثر سرعت بارگذاری بر کلیه مقادیر خواص مکانیکی معنی دار بود. مقایسه میانگین ها نشان داد که با افزایش سرعت بارگذاری مقدار نیرو، انرژی و چگرمگی به طور معنی داری افزایش می یافت.

کلمات کلیدی:

Physical property, Mechanical property, Coefficient of friction, Loading rate, Date fruit

خواص فیزیکی، ضریب اصطکاک، خواص مکانیکی، سرعت بارگذاری، خرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220232>

